

2-Acetamido-3,4,6-tri-O-benzyl-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl-(N-Fmoc)-L-threonine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-benzyl-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl-(N-Fmoc)-L-threonine
产品目录号	BGGCB-5958
CAS 号	1398123-86-8
分子式	C ₄₈ H ₅₀ N ₂ O ₁₀
分子量	814.92 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Acetamido-3, 4, 6-tri-O-benzyl-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl-(N-Fmoc)-L-threonine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖氨基酸衍生物，化学名称为 2-乙酰氨基-3, 4, 6-三-O-苄基-2-脱氧- α -D-半乳吡喃糖基-(N-Fmoc)-L-苏氨酸，CAS 号为 1398123-86-8，分子式为 C₄₈H₅₀N₂O₁₀，分子量为 814.92 g/mol。其结构结合了半乳糖基团与 Fmoc 保护的苏氨酸，纯度经 HPLC 验证大于 96%，为白色至类白色粉末状固体，可溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖肽合成中的关键中间体，其苄基保护基团可选择性脱除，而 Fmoc 基团适用于固相肽合成（SPPS）的逐步偶联。糖基化修饰能模拟天然糖蛋白的生物学功能，在糖生物学研究中用于探索糖链在细胞识别、免疫应答和信号转导中的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 糖肽药物开发：作为构建模块用于合成肿瘤相关糖抗原或抗炎糖肽。
- 糖蛋白模拟物研究：通过固相合成法制备特定糖基化位点的模型分子。
- 酶底物设计：用于糖基转移酶或糖苷酶的活性检测与抑制剂筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充入惰性气体。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议先以少量 DMSO 预溶，再稀释至工作浓度。操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间一致性可控。安全数据表

明, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
废弃处理应遵循有机危险废物处置规范, 不可直接排放至下水道。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献
或咨询专业技术支持。